УДК 595.143.2

А. Ю. Утевский

НОВЫЙ РОД АНТАРКТИЧЕСКИХ ПИЯВОК (HIRUDINEA, PISCICOLIDAE)

Новий рід антарктичних п'явок (Hirudinea, Piscicolidae). Утевський А. Ю. — Опис *Pleurobdella* gen.n. та переопис двох включених до нього видів: *P.varituberculata* (Moore, 1938), comb.n. (типовий вид) та *P.australis* (Epstein, 1974), comb. n.

Ключові слова: п'явки, Piscicolidae, Platybdellinae, *Pleurobdella* gen.n., переопис видів, Антарктичні моря.

A New Antarctic Leech Genus (Hirudinea, Piscicilidae). Utevsky A. Yu. — *Pleurobdella* gen. n. is established for two species redescribed herein: *P.varituberculata* (Moore, 1938) comb. n. (type species) and *P.australis* (Epstein, 1974) comb.n.

Key words: Leeches, Piscicolidae, Platybdellinae, *Pleurobdella* gen. n., species redescription, Antarctic seas.

Антарктические рыбьи пиявки *Oxytonostoma varituberculata* Moore, 1938 и *Pterobdellina australis* Epstein, 1970 были известны только по нескольким экземплярам. *O. varituberculata* (подсем. Pontobdellinae) описана по 3 экз. из двух сборов Австралазийской Антарктической экспедиции 1911—1914 гг. (Moore, 1938): 2 экз., ст. 2, 66°55' ю.ш. 145°21' в.д., 28.12.1913, глубина 524 — 546 м; 1 экз., ст. 9, 66°8' ю.ш. 94°17' в.д., 27.01.1914, глубина 218 м. Описание вида ограничено сведениями о внешней морфологии и, как указал автор, его систематическое положение требует выяснения. *P.australis* (подсем. Platybdellinae) была описана по 2 экз. из двух сборов Советской Антарктической экспедиции на дизельэлектроходе «Обь» 17.06.1958: ст. 481, район 41°36' ю.ш. 58°09' з.д.; ст. 482, район 41°36' ю.ш. 58°38' з.д. (Колтун, Пастернак) (Эпштейн, 1970). Голотип N 1/15066 в коллекции Зоологического института РАН, С.-Петербург (ЗИН). Описание вида было опубликовано в кратком сообщении без рисунков, строение лакунарной системы не изучалось.

В данной работе излагаются результаты исследования внешней морфологии, строения пищеварительной, половой и лакунарной систем этих видов, на основании чего приводится их переописание и устанавливается новый род в подсем. Platybdellinae.

Род *Pleurobdella* A. Utevsky, gen. n.

Типовой вид *Oxytonostoma varituberculata* Moore, 1938.

Небольшие пиявки. Тело длинное, цилиндрическое или слегка уплощенное. По краям тела проходят характерные складки. Сегментальных глазков нет. Передняя присоска расположена эксцентрично, имеет пару глазоподобных пятен. Задняя присоска расположена центрально или эксцентрично, направлена прямо назад, глазков нет.

Пищеварительная система. Пищевод с небольшими дивертикулами; камеры желудка с небольшими двойными боковыми отростками; слепые мешки не полностью слившиеся (между ними 5 отверстий), на концах разделяются; усваивающая кишка имеет 5 камер с боковыми отростками; ректальный пузырь развит.

Половая система. Семенных мешков 5—6 пар; семенные резервуары длинные, петлевидные; общий отдел маленький, придаточных желез нет; копуляционная сумка длинная; проводящая ткань в виде массива, расположенного между 4-м и 9-м ганглиями брюшной нервной цепочки; копуляционная зона расположена на копуляционной сумке; яйцевые мешки длинные, прямые.

Лакунарная система. Спинная и брюшная лакуны, маргинальные каналы имеются. Латеральных лакун нет. Главных и побоч-

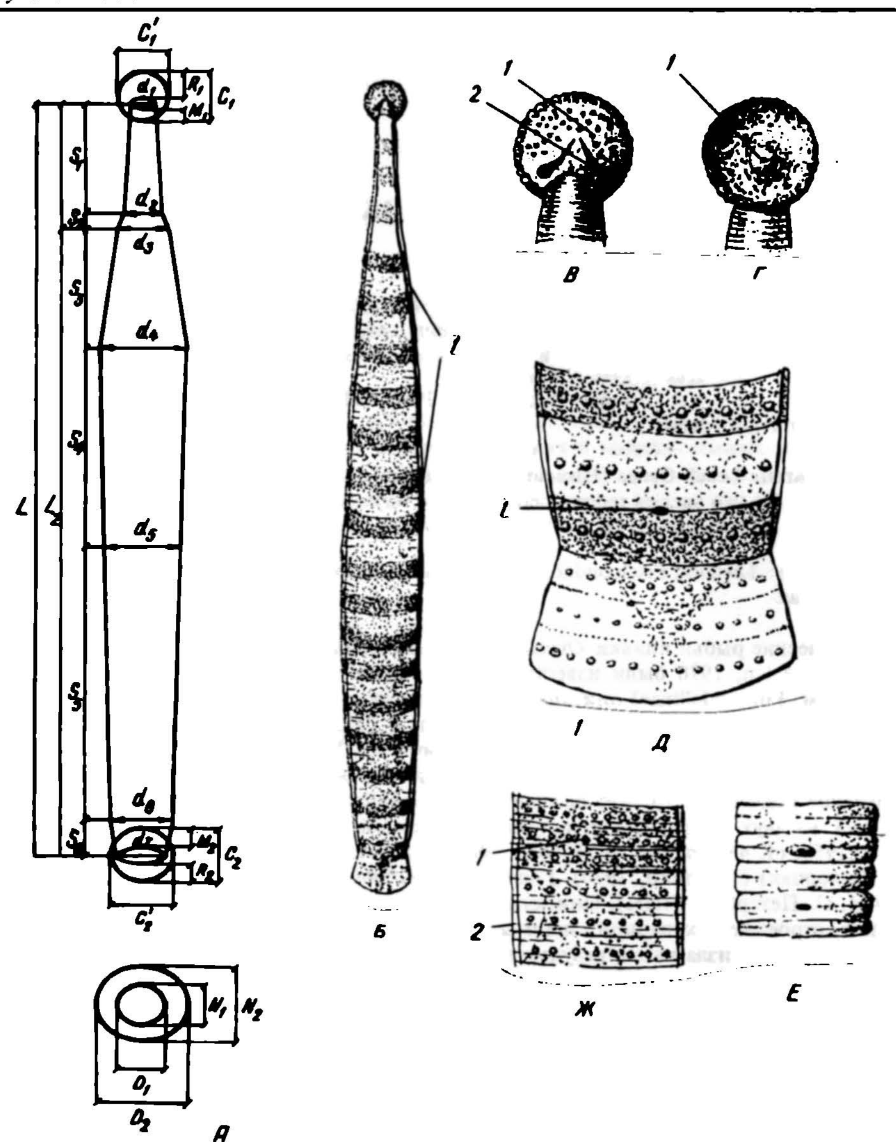


Рис. 1. *P. varituberculata*, внешнее и внутреннее строение: *А* — модель формы тела; *Б* — внешний вид со спинной стороны; *1* — боковая складка; *В* — передняя присоска, вид со спинной стороны (*1* — мелкие сосочки, *2* - глазоподобные пятна); *1* — передняя присоска, вид с брюшной стороны (*1* — отверстие хоботного влагалища); *Д* — задняя присоска с прилегающим участком уросомы, вид со спинной стороны (*1* — анальное отверстие); *Е* — поясок, вид с брюшной стороны; *Ж* — полный сомит, вид со спинной стороны (*1* — мелкие сосочки, *2* — боковая складка); *З* — пищеварительная система, вид со спинной стороны, реконструкция (*1* — хоботок, *2* — пищевод, *3* — дивертикулы пищевода, *4* — камеры желудка с боковыми отростками, *5* — слепые мешки, *6* — отверстия между слепыми мешками, *7* — камеры усваивающей кишки с боковыми отростками, *8* — ректальный пузырь); *И* — половая система, вид со спинной стороны, реконструкция (*1* — семенные мешки, *2* — семенные резервуары, *3* — семяизвергательные каналы, *4* — концевые отделы семяизвергательных каналов, *5* — яйцевые мешки, *6* — массив проводящей ткани, *7* — брюшная нервная цепочка); *К* — половая система, вид сбоку, реконструкция (*1* — семяизвергательный канал, *2* — концевой отдел семяизвергательного канала, *3* — общий отдел, *4* — копуляционная сумка, *5* — копуляционная зона, *6* — яйцевод, *7* — массив проводящей ткани); *Л* — лакунарная система, реконструкция (*1* — спинная лакуна, *2* — брюшная лакуна с расширениями в области ганглия, *3* — лакуны семенных мешков, *4* — маргинальные каналы).

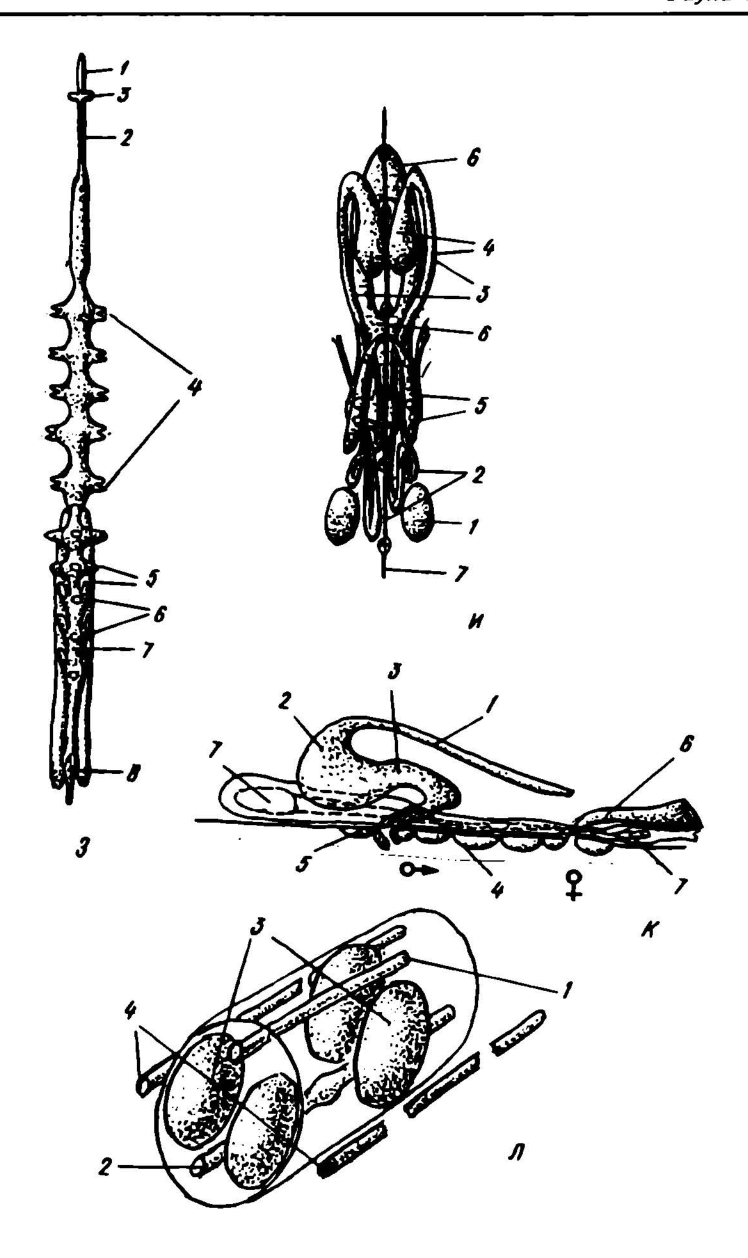


Fig. 1. *P. varituberculata*, external and internal structure: *A* – model of body shape; *Б* – dorsal view (*1* — lateral fold); *B* — anterior sucker, dorsal view (*1* – tubercles, *2* – eye-like spots); *Г* – anterior sucker, ventral view (*1* — mouthpore); *Д* — posterior sucker with posterior part of urosome (*1* – anal pore); *E* — clitellum, ventral view; *Ж* — mid-body somite, dorsal view (*1* — papillae, *2* – lateral fold); *З* — digestive system, dorsal view, reconstruction (*1* — proboscis, *2* — oesophagus, *3* – oesophageal diverticulae, *4* — crop chambers; *5* — posterior crop caeca, *6* — fenestrae, *7* — intestine chambers with lateral projections; *9* — rectum); *И* — reproductive system, dorsal view, reconstruction (*1* — testisacs, *2* — seminal reservoirs, *3* — ejaculatory ducts, *4* — terminal parts of ejaculatory ducts, *5* — ovisacs, *6* — conductive tissue mass, *7* — ventral nerve cord); *K* — reproductive system, lateral view, reconstruction (*1* — ejaculatory duct, *2* — terminal part of ejaculatory duct, *3* — common part, *4* — bursa, *5* – copulatory area, *6* — oviduct, *8* — conductive tissue mass); *Л* — coelomic system, reconstruction (*1* — dorsal lacuna, *2* — ventral lacuna with enlargement in a ganglional region, *3* – testisac lacunae, *4* — marginal lacunae).

ных коммуникаций в полных сомитах нет. Лакуны семенных мешков находятся в паренхиме и не соединяются со спинной и брюшной лакунами.

Кроме типового вида в род включается *Pterobdellina australis* Epstein, 1974. Обнаружены на Pantopoda.

Название нового рода образовано из греческих слов pleura — бок (отражает особенности боковых поверхностей тела: наличие складок) и bdella — пиявка. Грамматический род женский.

Pleurobdella varituberculata (Moore, 1938), comb. n.

Материал. 11 экз. из 6 сборов. 2 экз. из 2 сборов экспедиции НИС «Эврика», 22 рейс: трал 84; 53°37'7" ю.ш., 41°11'7" з.д. скала Шаг, 128 — 135 м, грунт: галька, снята с Pantopoda, 26.02.1987 (Смирнов); трал 109; 60°28' ю.ш., 47°04'2" з.д., Южные Оркнейские о-ва, 259 — 318 м, грунт: камни, 21.03.1987 (Смирнов, Неелов); 9 экз. из 4 сборов 34-й Советской Антарктической экспедиции на НИС «Академик Федоров», 2 рейс: 3 экз., ст.2/52, проба 5, трал «Сигсби»; 70°51'5" ю.ш., 11°04'27" з.д., м. Уэдделла, 394 м, 20.12.1988 (Пушкин); 1 экз., ст.4, проба 3, дночерпатель «Океан»; 70°52'98"ю.ш., 10°17'48" з.д., м. Уэдделла, мыс Норвегия, 239 м, 25.12.1988 (Пушкин); 4 экз., ст. 5, проба 2, трал «Сигсби»; 71°40'52" ю.ш., 12°02'82" з.д., м. Уэдделла, 279 м, 26.12.1988 (Пушкин); 1 экз., ст.16/62, проба 2, трал «Сигсби»; 64°26'45" ю.ш., 101°04'36"в.д.; м. Моусона, 420 м, 5.02.1989 (Пушкин) (ЗИН).

Внешняя морфология (рис. 1, *А—Ж*; таблица). Небольшая пиявка. Длина до 27 мм. Тело длинное субцилиндрическое, заметно сужающееся к передней присоске. Трахелосома не резко отделена от уросомы. Вдоль всего тела по краям, от передней присоски к задней, проходят кожные складки. Передняя присоска (рис. 1, *В, Г*) маленькая, расположена на трахелосоме эксцентрично, поверхность покрыта мелкими сосочками, край ребристый, между основанием присоски и центром расположены 2 глазоподобных пятна, отверстие хоботного влагалища в центре. Задняя присоска (рис. 1, *Д*) маленькая, но больше передней, расположена на уросоме центрально, направлена прямо назад, разделена перетяжками на 3 кольца, которые несут мелкие сосочки, глазков нет.

Поясок пятиколечный (рис. 1, *Е*), с дополнительной кольчатостью. Мужской гонопор расположен в задней части 2-го кольца на сосочке; женский — в середине 4-го кольца. Наружной копуляционной зоны нет. 5-е кольцо короче всех остальных.

Полный сомит (рис. 1, *Ж*) включает 6 колец (кольчатость 2-го и 3-го порядка), несущих множество мелких сосочков. Анальное отверстие между 1-м и 2-м от задней присоски кольцом.

Окраска. Край передней присоски коричневатый. Задняя присоска несет на спинной стороне коричневатую полоску, сужающуюся к краю. На теле — кольца светло-коричневого цвета различной интенсивности. На трахелосоме 3, на уросоме — около 15 пиг-

Пропорции тела

Body proportions

Индексы	Виды	
	P. varituberculata	*P. australis*
L/D_2	8,56	18,9
L_1/D_1	2,89	4,86
D_1/N_1	1,13	1,00
S_1/S_2	7,67	5,80
L_2/D_2	7,11	13,50
D_2/N_2	1,29	1,00
K_1/K_2	0,24	1,31
L_1/L_2	0,93	0,25
D_1/D_2	0,50	0,70
N_1/N_2	0,57	0,70
C'_1/d_1	1,80	3,67
C'_1/D_2	0,50	1,10
C'_1/C_1	1,00	1,10
R_1/M_1	0,33	0,29
C'_2/d_2	1,20	1,33
C'_2/D_2	0,67	1,00
C'_2/C_2	1,09	1,00
R_2/M_2	1,00	0,80
C_1/C_2	0,82	1,00
C'_1/C'_2	0,75	1,10

ментных колец, включающих кольца B1—B3 полного сомита; поверхность вокруг сосочков окрашена более интенсивно, кольца B4—B6 светлее, причем по бокам лишены пигмента. Более светлый участок сомита несколько больше половины длины сомита. Брюшная сторона светлее спинной.

Первоначальное описание содержит достаточно полную характеристику внешней морфологии вида, данные о строении пищеварительной, половой и лакунарной систем отсутствуют. Приводимое ниже описание строения этих систем дает основание для выведения этого вида из *Oxytonostoma* (Malm, 1863; Зеленский, 1915; Moore, 1938; Эпштейн, 1968).

Пищеварительная система (рис. 1, *З*). Основание хоботка лежит перед 3-м ганглием брюшной нервной цепочки. Дивертикулы пищевода расположены за 3-м ганглием. Желудок имеет 5 обширных камер с небольшими парными боковыми отростками с каждой стороны. Слепые мешки слиты не полностью (имеется 5 отверстий), перед 21-м ганглием они разделяются и почти достигают задней ганглиозной массы; боковые отростки отсутствуют. Усваивающая кишка имеет 5 камер с небольшими боковыми отростками. Ректальный пузырь слабо выражен.

Половая система (рис. 1, *И*, *К*). Семенных мешков 5 пар (1-я пара отсутствует). Семенные резервуары длинные, в виде двух петель, заходящих за 8-й ганглий брюшной нервной цепочки, с несколькими изгибами вблизи 9-го ганглия. Семяизвергательные каналы петлевидные, концевые отделы расширенные. Общий отдел небольшой, придаточных желез нет. Копуляционная сумка длинная. Яйцевые мешки средней длины, широкие, их вершины несколько не достигают 8-го ганглия. Массив проводящей ткани образован железистыми клетками, начинается в районе 4-го ганглия, далее разделяется на 2 канала, огибающих по бокам концевые отделы мужской и женской половой системы; здесь они при легают к копуляционной сумке, образуя копуляционную зону; затем сливаются за 6-м ганглием и подходят к яйцевым мешкам не достигая их вершин и заканчиваясь между 7-м и 8-м ганглием. В передней части массив имеет обширную полость, которая продолжается в каналы, огибающие концевые отделы мужской и женской половой системы и проходящие под яйцевыми мешками.

Лакунарная система (рис. 1, *Л*). Спинная и брюшная лакуны, лакуны семенных мешков, прерывистые маргинальные каналы имеются. Главные коммуникации полных сомитов отсутствуют, однако в области ганглия брюшная лакуна образует боковые выросты, не достигающие спинной лакуны. Побочные коммуникации отсутствуют, лакуны семенных мешков не соединяются ни со спинной, ни с брюшной лакунами.

Хозяева. Из всех обнаруженных экземпляров только один снят с Pantopoda, остальные обнаружены на грунте.

Распространение. У Южных Оркнейских о-вов, у Земли Эндерби в море Уэдделла (Атлантический сектор Антарктики); у Земли Уилкса (Индийский сектор Антарктики).

Замечания по систематике. Первоначально вид был отнесен к роду *Oxytonostoma* (подсем. Pontobdellinae) (типовой вид: *O. typica* Malm, 1863 (Moore, 1938). У *O. typica* форма тела, присоски, строение сомита сходны с таковыми *O.varituberculata*, однако у него отсутстствует проводящая ткань и копуляционная зона; развиты латеральные лакуны, главная и побочная коммуникации, маргинальные каналы соединены с латеральными лакунами и образуют по 2 пары подкожных боковых пузырей в сомите (основной признак подсем. Pontobdellinae) (Malm, 1863; Зеленский, 1915; Эпштейн, 1968). На основании этих различий *O. varituberculata* пере-

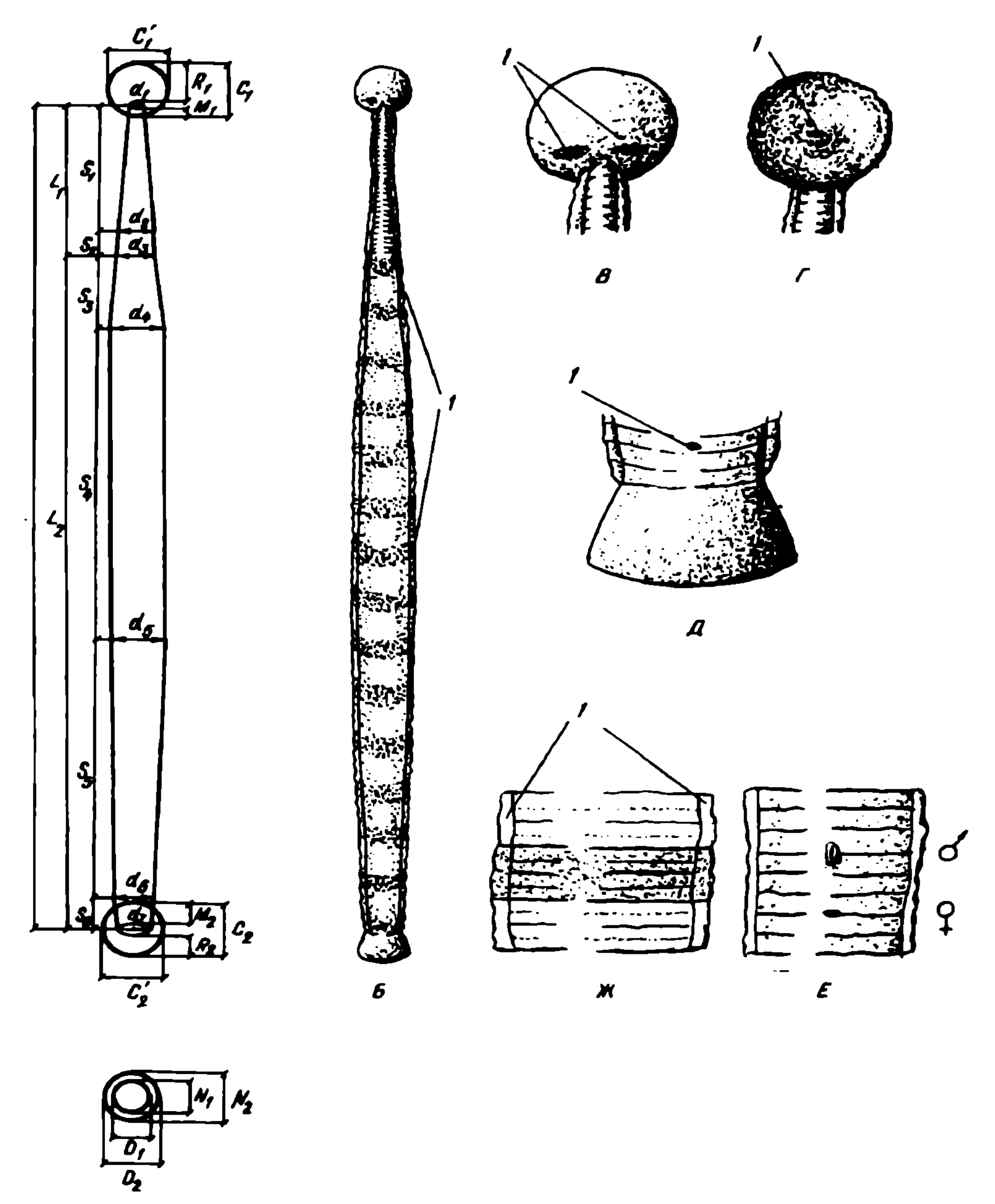


Рис. 2. *P. australis*, внешнее и внутреннее строение: *А* — модель формы тела; *Б* — внешний вид со спинной стороны (*1* — боковая складка); *В* — передняя присоска, вид со спинной стороны (*1* — глазоподобные пятна); *Г* — передняя присоска, вид с брюшной стороны (*1* — отверстие хоботного влагалища); *Д* — задняя присоска с прилегающим участком уросомы, вид со спинной стороны (*1* — анальное отверстие); *Е* — поясок, вид с брюшной стороны; *Ж* — полный сомит, вид со спинной стороны (*1* — боковая складка); *З* — пищеварительная система, вид со спинной стороны, реконструкция (*1* — хоботок, *2* — пищевод, *3* — дивертикулы пищевода, *4* — камеры желудка с боковыми отростками, *5* — слепые мешки, *6* — отверстия между слепыми мешками, *7* — камеры усваивающей кишки с боковыми отростками, *8* — ректальный пузырь); *И* — половая система, вид со спинной стороны, реконструкция (*1* — семенные мешки, *2* — семенные резервуары, *3* — семяизвергательные каналы, *4* — концевые отделы семяизвергательных каналов, *5* — яйцевые мешки, *6* — массив проводящей ткани, *7* — брюшная нервная цепочка); *К* — половая система, вид сбоку, реконструкция (*1* — семяизвергательный канал, *2* — концевой отдел семяизвергательного канала, *3* — общий отдел, *4* — копуляционная сумка, *5* — копуляционная зона, *6* — яйцевод, *7* — массив проводящей ткани); *Л* — лакунарная система, реконструкция (*1* — спинная лакуна, *2* — брюшная лакуна, *3* — выросты брюшной лакуны в области ганглия, *4* — лакуны семенных мешков, *5* — маргинальные каналы).

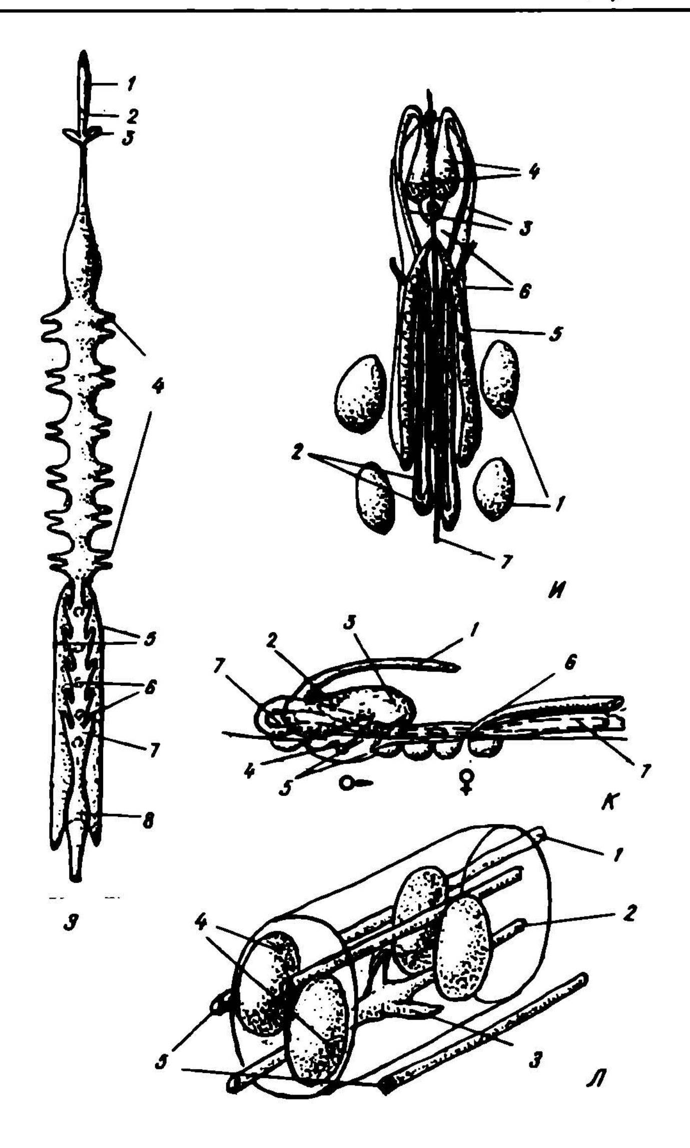


Fig. 2. *P. australis*, external and internal structure: *А* — model of body shape; *Б* — dorsal view (*1* — lateral fold); *В* — anterior sucker, dorsal view (*1* — eye-like spots); *Г* — anterior sucker, ventral view (*1* — mouthpore); *Д* — posterior sucker with posterior part of urosome (*1* — anal pore); *Е* — clitellum, ventral view; *Ж* — mid-body somite, dorsal view (*1* — lateral fold); *З* — digestive system, dorsal view, reconstruction (*1* — proboscis, *2* — oesophagus, *3* — oesophageal diverticulae, *4* — crop chambers with lateral projections, *5* — posterior crop caeca, *6* — fenestrae, *7* — intestine chambers with lateral projections, *8* — rectum); *И* — reproductive system, dorsal view, reconstruction (*1* — testisacs, *2* — seminal reservoirs, *3* — ejaculatory ducts, *4* — terminal parts of ejaculatory ducts, *5* — ovisacs, *6* — conductive tissue mass, *7* — ventral nerve cord); *К* — reproductive system, lateral view, reconstruction (*1* — ejaculatory duct, *2* — terminal part of ejaculatory duct, *3* — common part, *4* — bursa, *5* — copulatory area, *6* — oviduct, *8* — conductive tissue mass); *Л* — coelomic system, reconstruction (*1* — dorsal lacuna, *2* — ventral lacuna, *3* — ventral lacuna projections in ganglional region, *4* — testisac lacunae, *5* — marginal lacunae).

водится из подсемейства Pontobdellinae и из рода *Oxytonostoma* в подсемейство Platybdellinae, в котором устанавливается род *Pleurobdella* gen. n.

Pleurobdella australis (Epstein, 1970), comb. n.

Материал. 46 экз. из 8 сборов экспедиции на НИС «Эврика», 22 рейс, у Южных Оркнейских о-вов (Смирнов, Несхов — ЗИН): 1 экз., район 60°31' ю.ш., 46°37' з.д., др. N8, 175 м, на грунте, 1.02.1987; 1 экз. район 60°31' ю.ш., 47°04'6" з.д., др. N10, 250м, на грунте (галька), 3.02.1987; 3 экз., район 60°32'3" ю.ш., 47°02'5" з.д., др. N 11, 257 м, на грунте (галька, щебень, песчанистый ил), 3.02.1987; 12 экз., район 60°32'3" ю.ш., 45°00' з.д., др. N26, 100—225 м, на грунте, 10.03.1987; 3 экз., район 60°31'ю.ш. 47° 05'з.д., донный трал N107, 290—300 м, на грунте (валуны), 21.03.1987; 1 экз., трал N112, снят с Pantopoda; 17 экз., район 60°34'ю.ш., 47°11'5" з.д., др. N31, 380- 400 м, на грунте (булыжник), 24.03.1987; 8 экз., район 60°28'5" ю.ш., 47°06' з.д., др. N32, 285 м, на грунте (булыжник, гравий, ил.песок), 24.03.1987.

Внешняя морфология (рис. 2, *А—Ж*; таблица). Небольшая пиявка. Длина до 20 мм. Тело длинное, цилиндрическое, слегка уплощенное, заметно сужающееся к передней присоске. Трахелосома не резко отделена от уросомы. Вдоль всего тела, от передней присоски к задней, по краям проходят кожные складки. Передняя присоска (рис. 2, *В, Г*) крупная, прикреплена к трахелосоме эксцентрично, поверхность гладкая, с 2 овальными глазоподобными пятнами у основания присоски, отверстие хоботного влагалища в центре. Задняя присоска (рис. 2, *Д*) крупная, но не крупнее передней, прикреплена к уросоме эксцентрично, направлена прямо назад, поверхность гладкая, глазки отсутствуют.

Поясок восьмиколечный (рис. 2, *Е*), имеется дополнительная кольчатость 2—3-го порядка. Мужской гонопор между 3-м и 4-м кольцами на сосочке, образованном кожными складками, представляющими собой копуляционную зону; женский — между 6-м и 7-м кольцами.

Кольчатость полного сомита (рис. 2, *Ж*) неясная — возможно, он включает 6 двойных колец (кольчатость 2—3-го порядка), поверхность гладкая. Сосочков, боковых пузырей, сегментальных глазков нет.

Анальное отверстие на 3-м от задней присоски кольце.

Окраска. Фиксированные в спирте пиявки обесцвечены. Однако в присосках, на теле и в боковых кожных складках заметны пигментные клетки, более светлые, чем окружающий фон.

Как указывает В.М.Эпштейн (1970), окраска представлена сложными темно-коричневыми узорами на сером фоне. Такой же узор имеется на передней присоске, на задней присоске заметны радиальные полосы.

Пищеварительная система (рис. 2, 3). Основание хоботка лежит между 3-м и 4-м ганглиями брюшной нервной цепочки. Дивертикулы пищевода (не обнаруженные у голотипа) расположены между 4-м и 5-м ганглиями. Желудок имеет 6 обширных камер с небольшими парными боковыми отростками с каждой стороны. Слепые мешки не полностью слившиеся (имеется 5 отверстий), перед 20-м ганглием разделяются и едва достигают 21-го; боковые отростки отсутствуют. Усваивающая кишка имеет 5 камер с боковыми отростками. Ректальный пузырь слабо выражен.

Половая система (рис. 2, *И, К*). Семенных мешков 6 пар. Семенные резервуары длинные, могут заходить за 8-й ганглий брюшной нервной цепочки, семевыносящие каналы идут параллельно семенным резервуарам. Семяизвергательные каналы петлевидные, концевые отделы сильно расширены. Общий отдел короткий, широкий, придаточных желез нет. Копуляционная сумка длинная. Яйцевые мешки длинные, начинаются за 8-м ганглием брюшной нервной цепочки. Массив проводящей ткани, образованный железистыми клетками, начинается около 5-го ганглия; разделя-

ется на 2 канала, огибающих по бокам концевые отделы мужской и женской половой системы; каналы вплотную прилегают к копуляционной сумке, образуя копуляционную зону, затем сливаются за 6-м ганглием и продолжаются почти до вершин яйцевых мешков, плотно прилегая к ним. В передней части массив имеет обширную полость, которая продолжается в каналы, огибающие концевые отделы мужской и женской половой системы и проходящие под яйцевыми мешками.

У голотипа семенные резервуары в виде нескольких петель между 6-м и 8-м ганглиями, яйцевые мешки — между 6-м и 7-м ганглиями (Эпштейн, 1970). В первоначальном описании у голотипа отмечены придаточные железы, которые, по-видимому, являются описанным выше массивом проводящей ткани. Идентификация указанных структур возможна только при гистологических исследованиях.

Л а к у н а р н а я с и с т е м а (рис. 2, *Л*) представлена спинной, брюшной лакунами, лакунами семенных мешков, маргинальными каналами. Главная и побочная коммуникации полных сомитов отсутствуют. Лакуны семенных мешков не соединяются ни со спинной, ни с брюшной лакунами. В области ганглия брюшная лакуна образует 2 выроста.

Х о з я е в а. Из всех имеющихся экземпляров только один снят с Pantopoda, остальные обнаружены на грунте.

Р а с п р о с т р а н е н и е. У берегов Аргентины в Атлантическом океане и у Южных Оркнейских о-вов — Атлантический сектор Антарктики.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. В настоящее время к подсемейству Platybdellinae можно отнести 31 род. Наиболее близкими к *Pleurobdella* gen. n. являются монотипические роды *Pterobdellina* B e n n i k e et B r u u n, 1939 (Sawyer, 1986) *Pterobdella* K a b u r a k i, 1921 (Kaburaki, 1921; Sawyer, 1986) и *Austrobdella* B a d h a m, 1916 (Badham, 1916; Sawyer, 1986).

От *Pterobdellina* (типовой вид *P. jenseni* B e n n i k e et B r u u n, 1939 — Sawyer, 1986) новый род отличается размерами и пропорциями тела, наличием дивертикулов пищевода, отсутствием придаточных желез, структурой проводящей ткани, копуляционной зоной на копуляционной сумке, отсутствием мышечных латеральных лакун, соединяющихся с маргинальными каналами, отсутствием воронок нефридиев; от *Pterobdella* (типовой вид *P. amara* K a b u r a k i, 1921 — Kaburaki, 1921; Sawyer, 1986) формой, размерами и пропорциями тела, значительно меньшими размерами боковых складок, наличием дивертикулов пищевода, слепых мешков, отсутствием придаточных желез, внешней и внутренней копуляционной зон, наличием проводящей ткани, отсутствием широких латеральных лакун, заходящих в боковые складки тела, отсутствием главных и побочных коммуникаций, наличием маргинальных каналов (Badham, 1916); от *Austrobdella* (типовой вид *A. translucens* B a d h a m, 1916 — Badham, 1916; Sawyer, 1986) формой, размерами и пропорциями тела, отсутствием придаточных желез, наличием проводящей ткани, внутренней копуляционной зоны, отсутствием главных и побочных коммуникаций, которые соединялись бы с маргинальными каналами (Badham, 1916).

Автор признателен А. В. Неелову, А. Ф. Пушкину, И. С. Смирнову (ЗИН), собравшим ценный материал, а также С. Ю. Утевскому (Харьковский университет), предоставившему данные о строении лакунарной и выделительной систем *P. jenseni*.

Зеленский В. Д. Исследования по морфологии и систематике Hirudinea: 1. Организация Ichthyobdellidae. - Петроград, 1915. 287 с.

Эпштейн В. М. Ревизия родов Oxytonostoma и Johanssonia (Hirudinea, Piscicolidae) // Зоол. журнал.— 1968.— 47, N 7.— С. 1011—1021.

Эпштейн В. М. О биполярном распространении морских рыбьих пиявок (Hirudinea; Piscicolidae)// Вопросы морской паразитологии: Материалы 1-го Всесоюз. симпоз. по паразитам и болезням морских животных.— Севастополь, 1970.— Киев: Наук. думка, 1970.— С. 145—146.

Badham C. On an Ichthyobdellid parasitic on the Australian Sand whiting (Sillago ciliata) // Quart.J.Micr.Sci.— 1916.— 62, 1, N 245. — P. 1—41.

Kaburaki T. Fauna of the Chilka Lake. On some leeches from the Chilka Lake // Mem. Indian Mus. — 1921.— 5.— P. 663—675.

Malm A. W. Svenska Iglar, Disciferae.— Gotteborg: K.V. o. V. Samh.— 1863.— 263 S.

Moore J. P. Leeches (Hirudinea) // Australasian Antarctic expedition 1911—1914. Sci. Rep. (C).— Sydney, 1938.— Vol. 10 (3).— P. 5—9.

Sawyer.R. T. Leech Biology and Behaviour. — Oxford: Clarendon Press, 1986.— Vol. 2.

Харьковский университет
(310077 Харьков)

Получено 21.09.94

ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Новые сведения о встречах редких и малочисленных видов птиц в Черновицкой области. — Все приведенные ниже данные (кроме специально оговоренных случаев) собраны в 1994 г. Ш и р о к о н о с к а (*Anas clypeata*) — самку наблюдали 6.08 на озере в Драницком орнитологическом заказнике (Новоселицкий р-н). П о л е в о й л у н ь (*Circus cyaneus*) — 10.01 3 особи встретил Г.Н.Гончарь во время проведения учета зимующих видов птиц неподалеку от с.Алексеевка Сокирянского р-на. Б е р к у т (*Aquila chrysaetos*) — парящего в небе взрослого орла наблюдали продолжительное время 8.07 в долине р.Днестр 2 км сев.-зап. с.Рашков Хотинского р-на. На следующий день, по-видимому, эта же птица летала в непосредственной близости от указанного ранее места встречи. В районе обнаружения беркута с южной стороны к Днестру подходят высокоствольные дубовые леса Хотинской возвышенности, произрастающие на пригорках, а берег реки на 4-5-километровом участке образует отвесные скалы. Указанная местность почти не посещается людьми. С "тернопольской" стороны имеются обширные равнинные площади лугов и полей. Приведенное свидетельствует о наличии в районе наблюдения беркута подходящих участков для гнездования и охоты, и мы не исключаем возможности постоянного обитания (размножения — ?!) здесь хотя бы одной пары орлов. М а л ы й п о г о н ы ш (*Porzana parva*) — 17.04 самца видели на небольшом рыборазводном пруду в окр.с.Кливодин Кицманского р-на, а 22.07 и 6.08 наблюдали одну особь и 2 самцов соответственно в пределах Драницкого орнитологического заказника (Новоселицкий р-н). Б о л ь ш о й у л и т (*Tringa nebularia*) зафиксирован на озере вблизи с.Драница Новоселицкого р-на 21.07 (2 птицы) и 6.08 (1). Щ е г о л ь (*T. erythropus*) — одну бродячую особь видели 12.06 в окр.с.Кливодин Кицманского р-на. Кулик искал пищу на болотистом дне бывшего пруда. Это первое обнаружение щеголя в исследуемом регионе. П о р у ч е й н и к (*T.stagnatilis*) — 2 птиц наблюдали 16—17.04 на пруду неподалеку от с.Веренчанка Заставновского р-на. С и з о в о р о н к а (*Coracias garrulus*) — за последнее время отмечена дважды в сев.-вост.части Сокирянского р-на: в мае 1979 г. Г.А.Голубева обнаружила пару птиц на берегу р.Днестр в окр.с.Непоротово и в гнездовой период 1993 г. 2 особей видели возле с.Коболчин. У с а т а я с и н и ц а (*Pocnurus biarmicus*) — 14—15.06 на озере Джулын в окр.с.Шировцы Хотинского р-на наблюдали большое количество птиц. По нашим приблизительным подсчетам здесь, на площади около 55 га, гнездятся 30—40 пар. — **И. В. Скильский, В. В. Бучко, Л. В. Кучиник, И. С. Школьный, Б. И. Годованец** (Черновицкий краеведческий музей, Черновицкий университет, Карпатский биосферный заповедник).